

Propriedades

Nome do produto	Metanol, gradient grade for liquid chromatography LiChrosolv® Reag. Ph Eur, Reag. ChP
grade	gradient grade
Quality Segment	200
agency	(Reag. Ph Eur, Reag. ChP)
vapor density	1.11 (vs air)
vapor pressure	128 hPa (20 °C), 410 mmHg (50 °C), 97.68 mmHg (20 °C)
description	(Absorbance (at 225 nm) <=0.170 Absorbance (at 210 nm) <=0.70 Absorbance (at 220 nm) <=0.30 Absorbance (at 230 nm) <=0.13 Absorbance (at 240 nm) <=0.07 Absorbance (at 250 nm) <=0.02 Absorbance (at 260 nm) <=0.01), (Fluorescence(as quinine at 254nm) <=1.0ppb), (Fluorescence(as quinine at 365nm)<=0.5ppb)
product line	LiChrosolv®
assay	≥99.9% (GC)
form	liquid
autoignition temp.	725 °F

potency	5628 mg/kg LD ₅₀ , oral (Rat), 17100 mg/kg LD ₅₀ , skin (Rabbit)
expl. lim.	36 %
technique(s)	HPLC: suitable
impurities	≤0.0002 meq/g Acidity, ≤0.0002 meq/g Alkalinity, ≤0.02% Water
evapn. residue	≤2.0 mg/L
color	APHA: ≤10
transmittance	210 nm, ≥20%, 220 nm, ≥60%, 230 nm, ≥75%, 235 nm, ≥83%, 250 nm, ≥95%, 260 nm, ≥98%
refractive index	<i>n</i> _{20/D} 1.329 (lit.)
kinematic viscosity	0.54-0.59 cSt(20 °C)
bp	64.7 °C (lit.)
mp	-98 °C (lit.)
transition temp	flash point 9.7 °C
density	0.791 g/mL at 25 °C (lit.)
UV absorption	λ: 225 nm A _{max} : ≤0.170
SMILES string	CO
format	neat
storage temp.	2-30°C
InChI	1S/CH4O/c1-2/h2H,1H3
InChI key	OKKJLVBELUTLKV-UHFFFAOYSA-N

Descrição

General description

Os LICHROSOLV[®] solventes de grau LC-MS são especificamente formulados para satisfazer os rigorosos requisitos das aplicações de cromatografia líquida e espectrometria de massas. Com pureza excepcional, impurezas mínimas e baixos resíduos de evaporação, os nossos solventes garantem resultados fiáveis e reproduzíveis em análises complexas. A sua excelente transparência UV e composição estável melhoram ainda mais o desempenho, tornando-os a escolha ideal para resultados analíticos de alta qualidade. Concebidos para suportar uma vasta gama de fluxos de trabalho analíticos, os LICHROSOLV[®] solventes de grau LC-MS minimizam potenciais interferências, permitindo-lhe alcançar os melhores resultados possíveis nas suas análises de espectrometria de massas.

Agora disponível com Data Matrix Code

Este solvente de alta qualidade de grau HPLC apresenta agora um Data Matrix Code único na sua etiqueta, fornecendo acesso digital a informações essenciais do produto, como número de lote, número de produto e data de validade. Ao contrário dos códigos de barras padrão, os nossos Data Matrix Code possuem um número de série único para cada frasco, permitindo-lhe monitorizar e rastrear cada frasco individualmente. Com códigos de barras padrão, todas as garrafas do mesmo lote parecem idênticas. A nossa solução proporciona verdadeira rastreabilidade ao nível de frasco, garantindo maior controlo e conformidade no laboratório.

[Saiba mais sobre os nossos solventes de grau HPLC rotulados com Data Matrix Code.](#)

Application

- **Fase móvel em HPLC:** Amplamente utilizado como solvente polar em HPLC de fase reversa e fase normal, adequado para diversos tipos de analitos.
- **Eluição em gradiente:** Ideal para técnicas de eluição em gradiente, aumentando a resolução e a eficiência de separação de misturas complexas.
- **Controle de qualidade farmacêutica:** Usado no controle de qualidade de produtos farmacêuticos para analisar formulações, estabilidade e produtos de degradação.
- **Análise de alimentos e bebidas:** Empregado em HPLC para análise de aditivos, conservantes e compostos de sabor em amostras de alimentos e bebidas.
- **Análise de produtos naturais:** Utilizado na separação e caracterização de produtos naturais, como alcaloides e flavonoides, a partir de extratos vegetais.

Features and Benefits

- **Alta pureza:** Formulado com impurezas mínimas, garantindo resultados confiáveis e reproduzíveis essenciais para aplicações analíticas sensíveis.
- **Excelente transparência UV:** Proporciona transmitância UV ideal, facilitando detecção precisa e aumentando a sensibilidade nas análises HPLC.
- **Baixo resíduo de evaporação:** Minimiza o risco de contaminação, resultando em separações mais limpas e maior confiabilidade analítica.

- **Consistência entre lotes:** Garante qualidade e desempenho uniformes entre diferentes lotes de produção, aumentando a reprodutibilidade e a confiança nos resultados analíticos.

Preparation Note

Produto filtrado em filtro de 0,2 µm

Analysis Note

Número de evaporação: 1,9

Pureza (GC): ≥ 99,9%

Identidade (IV): em conformidade

Resíduo de evaporação: ≤ 2,0 mg/l

Água: ≤ 0,02%

Cor: ≤ 10 na escala de Hazen

Densidade (d 20 °C/20 °C): 0,791-0,793

Ponto de ebulição: 64-65°C

Acidez: ≤ 0,0002 meq/g

Alcalinidade: ≤ 0,0002 meq/g

Grau de gradiente (em 235 nm): ≤ 2,0 mAU

Grau de gradiente (em 254 nm): ≤ 1,0 mAU

Fluorescência (quinina em 254 nm): ≤ 1,0 ppb

Fluorescência (quinina em 365 nm): ≤ 0,5 ppb

Transmissão (em 210 nm): ≥ 20%

Transmissão (em 220 nm): ≥ 60%

Transmissão (em 230 nm): ≥ 75%

Transmissão (em 235 nm): ≥ 83%

Transmissão (em 250 nm): ≥ 95%

Transmissão (a partir de 260 nm): ≥ 98%

Absorbância (em 225 nm): ≤ 0,170

Filtrado em filtro de 0,2 µm.

Adequado para instrumentos de UPLC / UHPLC /Ultra HPLC.

Em conformidade com o R1 e R2 para metanol do Reag. Ph. Eur.;

em conformidade com os requisitos da ACS de adequação a cromatografia líquida.

Other Notes

Explore vários acessórios e equipamentos de [segurança de laboratório](#) para o [manuseio seguro](#) de solventes e aumente seu nível de segurança desde o primeiro uso.

Legal Information

LICHROSOLV is a registered trademark of Merck KGaA, Darmstadt, Germany